NOTES SUR QUELQUES ANNONACÉES OUEST-AFRICAINES

par A. Le Thomas

POPOWIA

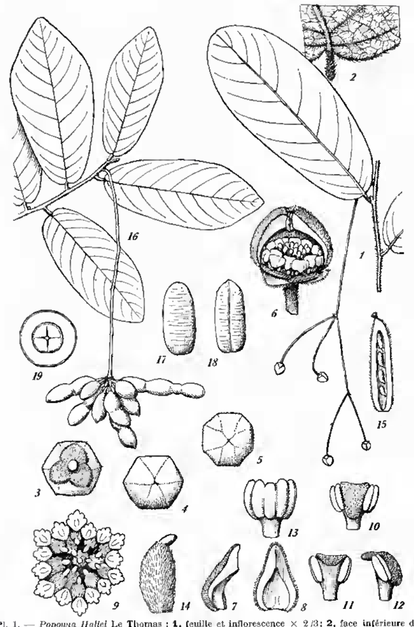
Au retour de sa dernière mission au Gabon en 1964, Mr. N. Hallé nous a rapporté de la région de Bélinga plusieurs *Popowia* apparemment très voisins, surtout par les feuilles, petites, papyracées, oblongues obovées, arrondies à la base, atténuées au sommet, hirsutes à la face inférieure. Il a été facile d'identifier plusieurs de ces spécimens au *P. ferruginea* (Oliv.) Engl. et Diels, mais il restait trois échantillons qui malgré une grande similitude à première vue, ne pouvaient lui être rattachés en raison de leur inflorescence particulière. Les fleurs petites sont en effet groupées en *panicules pauciflores supra-axillaires à long rachis grêle*. D'autres espèces de *Popowia* ont des inflorescences identiques mais sont alors accompagnées de la présence d'une grande bractée foliacée *(P. orophila, P. littoralis)* alors que dans cette nouvelle espèce les bractées sont très petites et lancéolées.

Nous pensons donc qu'il s'agit d'une nouvelle espèce de *Popowia* que nous dédions à Mr N. Hallé, Assistant au Laboratoire de Phanérogamie.

1. Popowia Hallei Le Thomas sp. nov. — Pl. 1.

Scandens 1,50-5 m alta, ramis ramulisque rufis hirsutis. Foliorum petiolus 0,5 cm longus, dense rufus hirsutus; lamina papyracea, oblonga vel oblongo-obovata, 4-8,5 cm longa, 2-3,5 cm lata, basi rotundata subcordata, apice attenuata, obtusato-attenuata vel emarginata; pagina superiore glabra, pagina inferiore rufa hirsuta; nervus medianus supra impressus, subtus prominens; nervi secundarii utrinsecus 5-9 varie obliqui, ascendentes.

Inflorescentia paniculis paucifloribus laxis, supraaxillaribus, rachide longo gracilique, 4-8,5 cm longo, puberulo. Florum ☿ pedicellus gracilus, 1,5-2,5 cm longus, pubescens, bractea parva lineari 1 mm longa munitus. Sepala ovato-acuta, 1,5 mm longa, 2 mm lata, exterius pubescentia. Petala subaequalia, crassa, ± 4 mm longa, exterius puberula, externa late ovata, ± 3,5 mm lata, interna triangulato-ovata, 2-2,5 cm lata. Stamina ± 15, in duobus seriebus ± imbricatis disposita, 0,7 mm longa, filamento brevissimo, connectivo papilloso apice ultra thecas oblongas (rimis extrorsis) dilatato et



Pl. 1. — *Popowia Hallei* Le Thomas : **1,** feuille et inflorescence × 2/3; **2,** face inférieure du limbe × 3; **3,** fleur vue de dessous × 4; **4,** fleur normale vue de dessus × 4; **5,** fleur à 4 sépales et 8 pétales vue de dessus × 4; **6,** fleur, 1 sépale et 1 pétale enlevés × 6; **7, 8,** pétale de profil et face interne × 6; **9,** ensemble des étamines et des carpelles vus de dessus × 8; **10, 11, 12, 13,** étamine, face externe, profil, et face interne × 20; **14,** carpelle × 20; **15,** coupe du carpelle × 20; **16,** infrutescence × 2/3; **17, 18,** graine × 3; **19,** coupe transversale du fruit × 4. — (1, 2, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 15, N. Hallé 3508, sur le sec; 3, 4, 5, 9, 13, 14, 16, 17, 18, 19, N. Hallé sur le vivant).

truncato, exterius prominenti. Carpella 13-15, ± 2 mm longa, ovario oblongo, dense pubescenti, stigmate sessili, brevi, cylindrico, vix bilobato. Ovula 3-4.

Infrutescentia rachide gracili; fructus pedunculo gracili, 2, 5-4 cm longo, glabrescenti; mericarpia stipita inter semina constricta, 1-4 articulationibus ellipticis, 0,8-1 cm longis et 5-6 mm latis, puberulis, apice apiculatis, stipite 5-7 mm longo, ± dense pubescenti. Semina elliptica.

Holotype : N. Hallé 3508, Bélinga, Gabon, fl., fr. déc. (P).

AUTRE MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

N. Hallé : 2898, Bélinga (fl. oct.); 3099, *id.* (jeunes boutons et fr. nov.).

Petite liane de 1,50 m à 5 m de haut, à rameaux et ramilles hirsutes roux. Feuilles à pétiole de 0,5 cm de long densément hirsute roux; limbe papyracé, oblong à oblong-obovale, de 4 à 8,5 cm de long sur 2-3,5 cm de large, à base arrondie subcordée, sommet arrondi, émarginé à obtus atténué; face supérieure glabre, face inférieure hirsute rousse. Nervure médiane imprimée au dessus, saillante en dessous; 5-9 paires de nervures latérales ascendantes.

Inflorescences extra-axillaires en *panicules pauciflores laches, à rachis long et grêle*, de 4-8,5 cm de long, pubérulent. Pédicelle grêle de 1,5-2,5 cm de long, pubescent, muni d'une *petite bractée linéaire*, de 1 mm de long, pubescente rousse, et vers le milieu d'une petite bractéole engainante ovée. Fleurs ⚥ jaune violacé, à sépales ovés aigus, de 1,5 mm de long sur 2 mm de large, pubescents à l'extérieur. Pétales subégaux, épais, de 4 mm de long environ, pubérulents à l'extérieur, les externes largement ovés, de 3,5 mm de large environ, les internes triangulaires-ovés, de 2-2,5 mm de large. Étamines ± 15, de 0,7 mm de long, en deux verticilles ± imbriqués, à filet court, thèques verticales extrorses, connectif *papilleux* tronqué au-dessus des anthères, très proéminent vers l'extérieur. Carpelles 13-15, de 2 mm de long environ, à ovaire oblong, densément pubescent, stigmate sessile, court, cylindrique, à peine bilobé. 3-4 ovules ascendants.

Infrutescence à rachis très grêle comme dans l'inflorescence; pédoncule grêle s'allongeant dans le fruit, de 2,5-4 cm de long, glabrescent. Méricarpes rouges, moniliformes, à stipes de 5-7 mm de long, ± densément pubescents. Articles des méricarpes ellipsoïdes, de 0,8-1 cm de long sur 5-6 mm de large, pubérulents, le dernier apiculé au sommet. Graines ellipsoïdes.

Cette nouvelle espèce gabonaise est très voisine de *P. ferruginea* et, comme elle, se classe dans le groupe des *Popowia* à inflorescences pauciflores à fleurs ⚥ non caulinaires. Nous donnons ci-dessous une clé simplifiée de ce groupe à l'échelle africaine équatoriale occidentale.

Inflorescences uni- ou pauciflores; fleurs ☿ naissant sur les rameaux feuillés.

1. Bractées grandes, foliacées, pouvant atteindre 3 cm de long, ± largement ovales, insérées à la base ou au milieu du pédicelle .... *P. orophila.* *P. littoralis.* *P. Gilettii.* *P. Germanii.*

1'. Bractées petites ne dépassant pas 5 mm de long, triangulaires ou lancéolées.

2. Thèques staminales convergentes et contiguës apicalement.... .... *P. bicornis.* *P. filamentosa.*

2'. Thèques staminales verticales et latérales extrorses séparées par le connectif élargi ± tronqué au sommet.

3. Feuilles lancéolées, atténuées aux deux extrémités; 9 étamines en un seul cycle .... *P. elegans.*

3'. Feuilles elliptiques oblongues à oblongues obovales; arrondies ou subarrondies à la base; 15-30 étamines en un ou plusieurs verticilles.

4. Ramilles et face inférieure des feuilles non longuement hirsutes .... *P. congensis.* *P. Le Testui.* *P. Louisii.* *P. lucidula.* *P. Oliveriana.*

4'. Ramilles et face inférieure des feuilles à pubescence dense hirsute.

5. Feuilles cartacées obtuses atténuées ou arrondies et parfois échancrées au sommet; pétales externes de 1,5-2,7 cm de long; méricarpes étroitement cylindriques .... *P. Bokoli.*

5'. Feuilles papyracées à sommet ± atténué; pétales externes ne dépassant pas 1,4 cm de long; méricarpes ellipsoïdes à globuleux.

6. Fleurs solitaires, extra-axillaires à subppositifoliées; connectif des étamines non papilleux; carpelles à ovaire glabre, style net, stigmate capité... *P. ferruginea.*

6'. Fleurs en panicules pauciflores laches, supraaxillaires, à long rachis grêle; connectif des étamines papilleux; carpelles à ovaire longuement pubescent, stigmate sessile, court et cylindrique .... *P. Hallei.*

2. **Popowia Bokoli** (De Wild. et Th. Durand) Rob. et Ghesq. ex Boutique

Boutique, Flore Congo Belge et Ruanda-Urundi, **2** : 349 (1951).
— *Xylopia Bokoli* De Wild. et Th. Dur., Ann. Mus. Congo Belge, Bot. sér. 2, **1**, 2 : 2 (1900).
— *Popowia iboundjiensis* Pellegrin, Bull. Soc. Bot. Fr. **96** : 212 (1950), **syn. nov.**

Distribution :

— Gabon : voir Flore à l'étude.
— Centrafrique : Tisserant 2486, Boukoko (fl. mars).
— Congo ex belge : Corbisier-Baland 1249 (fr. avril). — Léonard 996, Eala (fl. nov.). — Louis 4278, Yangambi (fr. juin), 7998, *id.*, 8615, *id.* (fl. mars), 9134, *id.* (fl. avr.), 10970, *id.* (fl. août), 14485, *id.*, 15062, *id.*, 15959, *id.* — Pynaert 1496, Eala (fr. juill.). — Vermoesen 2269, *id.* (fl. mai). — Voir aussi Flore du Congo Belge et du Ruanda-Urundi.

ARTABOTRYS

1. **Artabotrys aurantiacus** Engl. et Diels

Engler et Diels, Notizbl. **2** : 30 (1899); Monogr. Afr. Annon. Pflanzenf. **6** : 73 (1901); Pellegrin, Bull. Soc. Bot. Fr. **94** : 256 (1947); Tisserant et Sillans, Not. Syst. **15**, 3 : 330 (1958); R. E. Fries in Engl. et Prantl, Nat Pflanzenfam. ed. **2, 17** a II : 123 (1959).
— *Artabotrys Pynaertii* De Wild., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., sér. 5, **3** : 78 (1909); Bull. Jard. Bot. Etat Brux. **5** : 235 (1916), **syn. nov.**
— *Artabotrys Claessensii* De Wild., Bull. Jard. Bot. Etat Brux. **3** : 262 (1911).
— *Artabotrys Olivaeformis* A. Chev., Et. Fl. Afr. Centr. Fr. : 5 (1913).

De Wildemann avait créé l'espèce *A. Pynaertii* pour les specimens du Congo ex Belge tout en ayant reconnu sa grande ressemblance avec *A. aurantiacus* du Cameroun. Ayant actuellement tous les intermédiaires entre Cameroun et Congo ex Belge, nous considérons avec certitude ces deux espèces d'écologie semblable comme identiques.

Distribution :

— Cameroun : Zenker 690, Yaoundé (holotype B.; isotype Pl). — Voir Flore à l'étude.
— Gabon : voir Flore à l'étude.
— Centrafrique : Le Testu 4430, Yalinga (fr. déc.). — Tisserant 2154, rivière Baédou, 25 km S Ippy (fl. mai).
— Congo ex français : Chevalier 5136, île du confluent de l'Ibanga (fr. août).
— Congo ex belge : Compère 1366. — A. Dewulf 64. — Evrard 860, 1410, 1582, 1605, 4065. — Jans 948, 893. — Pynaert 606, Yangambi (holotype Bruxl), 799. — Robyns 466. — Vrijdag 314. — Wagemans 1452. — Voir aussi Flore du Congo Belge et Ruanda-Urundi.

— var. **multiflorus** Pellegrin ex Le Thomas var. nov.

Pellegrin, Bull. Soc. Bot. Fr. **94** : 256 (1947), nomen.

A typo differt inflorescentiis multifloris sed satis laxis, floribus minoribus, 13 mm longis, et pedicellis ad 1 cm longis.

Type : Le Testu 7116, Lastoursville, Gabon, fl. mars (P.).

2. **Artabotrys insignis** Engl. et Diels

ENGLER et DIELS in ENGLER, Jahrb. **39** : 483 (1907); PELLEGRIN, Bull. Soc. Bot. Fr. **94** : 256 (1947); BOUTIQUE, Fl. Congo Belge et Ruanda-Urundi, **2** : 318 (1951); HUTCH. et DALZ., F. W. T. A. ed. 2, **1** : 40 (1954); R. E. FRIES in ENGL. et PRANTL Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 17 a **II** : 123 (1959).
— *Artabotrys Malchairi* DE WILD., Et. Fl. Bang. Ub. : 312 (1911).
— *Artabotrys lucidus* A. CHEV., Bot. : 9, nomen.
— *Artabotrys insignis* var. *latifolius* PELLEGRIN, Bull. Soc. Bot. Fr. **94** : 256 (1947), **syn. nov.**

En comparant tous les specimens de l'herbier du Muséum de Paris, il s'est avéré pour nous impossible de conserver la variété *latifolius* de PELLEGRIN, les feuilles présentant toutes les variations de dimensions, le réceptacle étant pubescent même chez le type de l'espèce, et la pubescence des carpelles variant seulement d'intensité.

DISTRIBUTION :

— GABON : voir Flore à l'étude.
— CAMEROUN : Zenker 2801, Bipindi (holotype B.; isotype P!). — Voir Flore à l'étude.
— CÔTE D'IVOIRE : Chevalier 22495, Morénou, entre Daoukrou et Akabiletrou (fr. déc.)

— var. **Batesii** Le Thomas var. nov.

A typo differt ramulis hirsutis, lamina distincte oblonga, pagina inferiore dense pubescente rufa, nerviis hirsutis. Petala densissime tomentosa, interna distincte lanceolata, minus oblonga.

Type et seul matériel étudié : Bates 1792, Bitya, près de la rivière Ja, Cameroun, fl. sept. (P.).

— var. **concolor** (Pellegrin) Le Thomas comb. et stat. nov.

— *Artabotrys concolor* PELLEGRIN, Bull. Soc. Bot. Fr. **94** : 256 (1947).

Diffère de l'espèce type par ses feuilles concolores et brillantes sur les deux faces, brun noir sur le sec, ses sépales plus grands, 20 mm de long sur 10 mm de large.

Type : Le Testu 6071, Haute Ngounyé, Gnyoungou, Dibouwa, Gabon, fl. sept. (P.).

3. **Artabotrys Jacques-Felicis** Pellegrin

PELLEGRIN, Bull. Soc. Bot. **97** : 15 (1950).
— *Artabotrys robustus* LOUIS ex BOUTIQUE, Bull. Jard. Bot. Etat Brux. **21** : 107 (1950), **syn. nov.**

DISTRIBUTION :

— CAMEROUN : Jacques-Félix 2490, Ndiki (fl. nov.) (holotype P!).
— CENTRAFRIQUE : Tisserant 2286, Boukoko (fr. nov.); 2347, *id.* (fl. janv.); 2405, *id.* (fr. mars).
— CONGO EX BELGE : Jean Louis 6077, Yangambi (holotype Brux!; isotype P!); 3211, 5634, 5820, 6486, 8995, 9707, 10344, 16321, *id.* — Germain, 8250. — Gilbert, 1034, 8679. — Evrard 2911, 4201. — Pittery 158, 166.

4. **Artabotrys stenopetalus** Engl. et Diels

Engler et Diels, Notizbl. Bot. Gart. Berlin **2** : 30 (1899); Pellegrin, Bull. Soc Bot. Fr. **94** : 256 (1947); Boutique, Flore Congo Belge et Ruanda-Urundi **2** : 316 (1951); Hutch. et Dalz., F. W. T. A. ed. 2, **1** : 41 (1954); R. E. Fries in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, **17** a II : 123 (1959).
— *Artabotrys stenopetalus* var. *parviflorus*, Pellegrin, Fl. Mayombe **1** : 7 (1924), **syn. nov**

Distribution :

— Monts Nimba : Schnell 3075.
— Gold Coast : Adams 2477, Lac Bosumtive (fl. mars). — Voir aussi F. W. T. A.
— Dahomey : Le Testu 283, Adja Ouéré (fl. mars).
— Sud Nigeria : voir F. W. T. A.
— Cameroun : Zenker 1222, Bipindi (holotype B.-isotype P!) — Voir Flore à l'étude.
— Gabon : Le Testu 1964, Région du Nyanga (fl. janv.).
— Congo ex belge : Donis 1923, Luki, Mayombe. — Evrard 1587. — Germain 399, 5163. — Louis 7010, Yangambi. — Voir aussi Flore du Congo Belge et du Ruanda Urundi.

5. **Artabotrys Thomsonii** Oliver

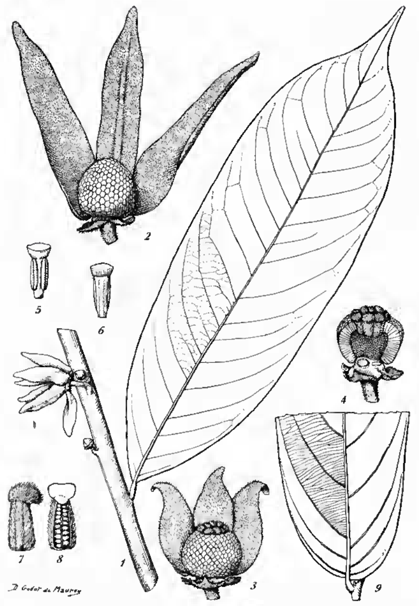
Oliver, Fl. Trop. Afr. **1** : 29 (1868) p. p.; Engl. et Diels in Engl., Monogr. Afr. Pflanzenfam. **6** : 72 (1901); Pellegrin, Bull. Soc. Bot. Fr. **94** : 254 (1947); Boutique, Flore du Congo Belge et Ruanda-Urundi **2** : 314 (1951); Hutch. et Dalz., F. W. T. A. (ed. 2, 1 : 40 (1954); R. E. Fries in Engl., Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 17 a II : 123 (1959).

Type : Thomson ss. nº, Old Calabar, p. p. quoad flores (K!).

En faisant la révision des *Artabotrys* pour les Flores du Gabon et du Cameroun nous avons été amenée à examiner un abondant matériel de *A. Thomsonii* dont les fruits ne correspondaient pas à la description originale. Notre attention a été attirée par le fait que les fleurs de *A. Thomsonii* ne comportent jamais plus de 12 carpelles alors que les fruits du spécimen type ont un nombre de méricarpes beaucoup plus grand, articulés à la base et apiculés au sommet. Nous considérons donc comme *A. Thomsonii* seulement la partie florifère du type. Les échantillons que nous avons pu déterminer avec certitude comme *A. Thomsonii* portant fleurs et fruits possèdent en effet des fruits à pédoncule robuste, de 10-25 mm de long, 2-7 méricarpes ellipsoïdes à obovoïdes, de 1,5-2,5 cm de long sur 1,2-1,5 cm de large arrondis au sommet, à stipe épais, de 1-2,5 cm de long. Graines ellipsoïdes à péricarpe brun luisant, endocarpe épais.

Matériel de référence :

— Sud Nigeria : Mann 2310, Old Calabar, p. p.
— Cameroun : Letouzey 5533, 8 km SSW de Koso, village à 60 km au SSW de Batouri (fr. juil.). — Voir Flore à l'étude.
— Gabon : Klaine 3046, environs de Libreville (fr. sept.); 3229, *id.* (j. fr. févr.). — Chevalier 26874, plantation de Minghé-Ninghé, sur le Komo (fr. oct.). — N. Hallé : 3259, Bélinga (fr. nov.). — Voir aussi Flore à l'étude.
— Congo ex belge : Corbisier-Baland 1765, Eala (fl. mars). — Evrard 1595. — Gilbert 1293, Yasuka (fr. juil.) — Laurent 527. — Lebrun 1244, Bamania (fr. sept.). —



Pl. 2. — *Polyceratocarpus Pellegrinii* Le Thomas : **1**, feuille et inflorescence × 2/3; **2**, fleur ♂, trois pétales enlevés × 2; **3**, fleur ⚥, trois pétales enlevés × 2; **4**, coupe de la fleur ⚥ × 2; **5**, **6**, étamine, face externe et interne × 6; **7**, carpelle × 6; **8**, coupe du carpelle × 6 (Le Testu 7754). — *Polyceratocarpus Vermoesenii* Rob. et Ghesq. : **9**, détail de la nervation de la feuille × 2/3.

Leemans 338, Eala. — Leonard 230, *id.* (fr. août). — Louis 3490, (fl. mars) 6509 (fl. nov.); 12564. Yangambi (fl. nov.). — Voir aussi Flore du Congo belge et Ruanda-Urundi.
— Congo ex français : Fidao, ss. n°, forêt de Baïki, confluent de l'Oubangui et du Congo. — Pobéguin 189, rives de la Sangha.
— Centrafrique : Tisserant 39, Boukoko (fl. juil.); 364, *id.* (fl. oct.); 661, *id.* (fl. janv.); 1148, *id.* (fr. sept.); 2025, *id.* (fr. févr.).

POLYCERATOCARPUS

Polyceratocarpus Pellegrinii Le Thomas sp. nov [1]. — Pl. 2.

Arbor ramis glabris, ramulis glabrescentibus. Foliorum petiolus 5-6 mm longus; lamina coriacea, oblonga, 13-31 cm longa et 3-6,5 cm lata, basi acuta vel attenuata, apice ± longe acuminata; pagina superiore nitida olivacea, pagina inferiore glabra. Nervus medianus utraque pagina prominens; nervi secundarii utrinsecus 13-17 varie obliqui ascendentes, parum conspicui; nervuli laxi et irregulares obsoleti.

Flores ⚥ et ♂ axillares vel e cortice vetere orti, pedicello 1 cm circ. longo, rufo, tomentello, basi bracteis parvis munito. Sepala parva, late triangulato-ovata, 3-4 mm longa, 6 mm lata, extus dense puberula. Petala utraque pagina puberula; florum ♂ petala elliptico-oblonga, 20-25 mm longa, 5-7 mm lata, apice subacuta; florum ⚥ petala breviora, 10-14 mm longa, 6-7 mm lata, triangulato-acuta. Receptaculum conicum. Stamina numerosissima, oblonga, 1,5-2 mm longa, connectivo apice ultra thecas oblongas dilatato. Carpella 8-9, basi in apice depresso receptaculi disposita, ovario oblongo dense pubescenti, stigmate sessili, pulvinato, pubescenti. Ovula numerosa biseriata. Fructus ignotus.

Holotype : Le Testu 7754, Poungui, Gabon, fl. ⚥ et ♂ déc. (P).

Matériel étudié :

Le Testu 7767, Mayimba (fl. ⚥ et ♂ déc.); 7974, Lastoursville (fl. ♂ mars); ss. n° Koulamatou, Haute Ogooué (fl. déc.).

Arbre à rameaux glabres, ramilles glabrescentes. Feuilles à pétiole de 5-6 mm de long; limbe coriace, oblong, de 13-31 cm de long sur 3-6,5 cm de large, à base aiguë, sommet ± longuement acuminé; face supérieure luisante vert olive, face inférieure glabre. Nervure médiane proéminente sur les deux faces; 13-17 paires de nervures latérales obliques ascendantes assez peu visibles; nervilles irrégulières presque invisibles.

Fleurs ⚥ et ♂, vert jaunâtre, prenant naissance sur le vieux bois, solitaires ou géminées. Bouton floral brièvement conique. Bractées à la base du pédicelle long de 1 cm environ, tomentelleux roux. Sépales petits, largement triangulaires-ovés, longs de 3-4 mm, larges de 6 mm, densément pubérulents à l'extérieur. Pétales pubérulents extérieurement et intérieu-

1 Nous dédions cette espèce nouvelle au Gabon à Mr. F. Pellegrin, qui a beaucoup travaillé sur les Annonacées africaines spécialement celles du Gabon.

rement; dans les fleurs ♂, pétales elliptiques-oblongs, longs de 20-25 mm, sur 5-7 mm de large, à sommet subaigu, les extérieurs semblables aux intérieurs; dans les fleurs ⚥, pétales beaucoup plus courts, 10-14 mm de long sur 6-7 mm de large, triangulaires-aigus. Réceptacle conique. Étamines oblongues, de 1,5-2 mm de long, en nombre indéfini, formant un cône plus allongé dans les fleurs ♂; thèques linéaires extrorses, connectif dilaté au-dessus des anthères. Carpelles 8-9, à base insérée au fond d'une dépression du réceptacle; ovaire oblong, densément pubescent, stigmate sessile, pulviné, pubescent, dépassant les étamines. Nombreux ovules sur deux rangées.

Fruit inconnu.

Cette espèce est très voisine de *P. Vermoesenii* Rob. et Ghesq. mais elle en diffère essentiellement par ses feuilles luisantes au-dessus, glabres en dessous, à base atténuée ou aiguë, à nervure médiane proéminentes sur les deux faces et nervilles irrégulières et peu visibles alors que dans l'espèce du Congo ex belge, la base est nettement arrondie, la nervure principale imprimée au-dessus, et les nervilles saillantes et parallèles en dessous.

POLYALTHIA

Polyalthia suaveolens Engl. et Diels

ENGL. et DIELS, Monogr. Afr. Pflanzenfam. **6** : 42 (1901); PELLEGRIN, Bull. Soc. Bot. Fr. Mém. : 66 (1949); BOUTIQUE, Fl. Congo belge et Ruanda-Urundi **2**:,339 (1951); HUTCH. et DALZ., F. W. T. A. ed. 2, **1** : 43 (1954); TISSERANT et SILLANS Not. Syst. **15**, 3 (1958).
— *Polyalthia Mortehani* DE WILD., Bull. Jard. Bot. Etat Brux. **4** : 384 (1914).
— *Polyalthia Aubrevillei* GHESQ. ex AUBRÉVILLE, F. F. C. I. **1** : 114 (1936);PELLEGRIN, Bull. Soc. Bot. Fr. Mém. ; 66 (1949); **syn. nov.**

Type : Soyaux 218, Sibange farm, Gabon, fl. févr. (Holotype B, isotype P).

Bien que le type de *P. suaveolens* ne porte pas de fruits nous lui avons rapporté le *P. Aubrevillei* identique par son appareil végétatif et ses fleurs. Il nous est difficile de choisir avec certitude un type fructifère, les échantillons gabonais que nous avons étudiés ne portant pas de fruits. Il est préférable d'attendre qu'un collecteur puisse récolter dans la région de Libreville un spécimen en fleurs et en fruits, la partie fructifère pouvant alors être choisie avec assurance comme type complémentaire de *P. suaveolens*.

DISTRIBUTION :

— SUD NIGERIA : voir F. W. T. A.
— CAMEROUN : voir Flore à l'étude.
— GABON, CONGO EX FRANÇAIS : voir Flore à l'étude.

— CENTRAFRIQUE : Tisserant 197, Boukoko (fl. sept.); 358, *id.* (fl. oct.); 677, *id.* (fr. févr.); 1172, *id.* (fl. oct.); 1230, *id.* (fl. nov.); 2204, *id.* (fr. sept.); 2573, *id.* (fr. août).
— CONGO EX BELGE : Gilbert 233, Likandi; 36, Yangambi; 936, *id.* ;8041, *id.*; 8098, *id.*; 8500, *id.*; 8776, *id.*; 9385, *id.*; 9587, *id.* — Léonard 731, Bikoro, lac Tumbé (fr. sept.). — Steins 1, Lilanda par Isangi (fr. sept.). — Toussaint 2118, Luki (fr. nov.); 2133, *id.* (fr. janv.); 2203, *id.* — Van der Meiren 40, Stanleyville.

— var. **gabonica** Le Thomas var. nov.

A typo differt foliis crasse petiolatis, lamina magna ad 28 cm longa, 10 cm lata, ovato-oblonga vel oblonga, apice longe acuminata, pagina inferiore puberula; floribus crasse pedicellatis.

Type : Le Testu 7936, Lastoursville, Gabon, fl. févr. (P!).

UVARIOPSIS

1. **Uvariopsis Le Testui** Pellegrin

PELLEGRIN, Bull. Soc. Bot. Fr. **95** : 139 (1948); R. E. FRIES in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 17 a II : 138 (1959).

Type : Le Testu 8458, Koulamatou, région de Lastoursville, Gabon (P!).

La diagnose de cette espèce faite par PELLEGRIN sur un seul spécimen du Gabon ne comporte pas la description du fruit alors inconnu. Depuis, M. N. HALLÉ a rapporté plusieurs échantillons du Gabon, dont un numéro portant fleurs ♀ et fruits nous permet de donner avec certitude le complément à la description de cette espèce.

Fruits à pédoncule de 7,5-8 cm de long, pubérulent apprimé; méricarpes ellipsoïdes, rouges à maturité, courtement stipités (5 mm), de 4,5-8 cm de long sur 2,5-3,5 cm de large, lobulés, à côtes longitudinales, atténués à la base, ± apiculés au sommet. Graines bisériées transversalement, noyées dans un mucilage faiblement sucré, ellipsoïdes oblongues, de 17 mm de long sur 8-12 mm de large et 7-8 mm d'épaisseur.

Ce fruit est très voisin de celui de *U. Solheidii* (De Wild.) Rob. et Ghesq., mais l'espèce reste bien différente par ses feuilles plus oblongues et moins larges, ses pédicelles floraux densément pubescents, la position des bractéoles tout à fait à la base, la forme des sépales moins aiguë et surtout les pétales restant courts et ovales même dans la fleur épanouie

MATÉRIEL ÉTUDIÉ

GABON : N. Hallé 2975, Bélinga, (fl. ♀ et fr. nov.); 3060, id. (fl. ♂ et ♀); 3029, id., (fl et fr. nov.).

2. **Uvariopsis Solheidii** (De Wild.) Rob. et Ghesq.

ROBYNS et GHESQUIÈRE, Ann. Soc. Sci. Brux. **53**, sér. B : 321 (1933); BOUTIQUE, Fl. Congo Belge et Ruanda-Urundi, **2** : 382 (1951); R. E. FRIES in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 17 a II : 165 (1959).

— *Tetrastemma Solheidii* De Wild., Ann. Mus. Congo Belge, Bot. sér. 5, **3** : 85, tab. (1909).
— *Uvariopsis Batesii* Rob. et Ghesq., Ann. Soc. Sci. Brux. **53**, sér. B. : 320 (1933); **syn. nov.**

Type : Solheid 96, Yambuya, Congo ex belge (Brux!).

Dans leur diagnose, Robyns et Ghesquière soulignent comme différences essentielles : la taille des feuilles plus petite chez *U. Batesii*. Or parmi le matériel étudié, nous avons pu constater une grande variabilité entre les deux espèces, ce qui nous permet d'éliminer ce caractère distinctif. De même pour la pubescence ± dense des pédicelles floraux; nous avons examiné les types qui présentent une pubescence aussi dense, variable, il est vrai suivant les échantillons. Par contre les feuilles ont la même forme, oblongue-obovale, les fleurs ♂ et ♀ sont exactement semblables, caulinaires, avec un pédicelle court dans la fleur ♂, beaucoup plus long dans la fleur♀; la position des bractées est identique, c'est-à-dire à la base du pédicelle. En outre *U. Solheidii* a été décrit comme une espèce congolaise et *U. Batesii* comme une espèce camerounaise; depuis nous avons pu identifier du matériel gabonais comme *U. Solheidii* et Tisserant avait déterminé certains échantillons de Centrafrique comme *U. Batesii*. Il ne fait pas de doute qu'il s'agit de la même espèce qui se trouve répandue du Cameroun au Congo ex belge.

Distribution :

— Cameroun : Bates 1367, Bitye, Yaoundé (Holotype Br. Mus!).
— Gabon : N. Hallé 3474, Bélinga (fl. déc.).
— Centrafrique : Tisserant 804, Boukoko (fl. mars); 2422, *id.* (fl. avril).
— Congo ex belge : Louis 14540, Yangambi; 15474, sources de la Ngula. — Voir aussi Flore du Congo belge et Ruanda-Urundi.



Remerciements : La mise au point de cette note n'a pu être réalisée qu'avec l'aide apportée par Mr. le Professeur Robyns, Directeur du Jardin Botanique de Bruxelles, qui nous a facilité la consultation des herbiers. Nous remercions aussi Monsieur le Directeur des Royal Botanic Gardens de Kew à qui nous sommes redevables de l'étude de plusieurs échantillons de référence.